## 9 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

## 母公開特許公報(A) 昭64-40412

@Int\_Cl\_4 識別記号 庁内整理番号 母公開 昭和64年(1989)2月10日 A 61 K 7/00 H-7306-4C G-7306-4C 7/48 6971-4C 審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁) の発明の名称 化粧料 の特 頤 昭62-196928 砂出 顧 昭62(1987)8月6日 砂発 明 者 £ 神奈川県横浜市神奈川区高島台27番地1 ポーラ化成工業 株式会社横浜研究所内 69条明 考 釈 政 雄 神奈川県横浜市神奈川区高島台27番地1 ポーラ化成工業 株式会社横浜研究所内 ②出 願 人 ポーラ化成工業株式会 静岡県静岡市弥生町648番地 社

明 棚 a
1. 発明の名称
化粧料

2. 特許請求の範囲

ビタミンAとエストログンとを配合することを 特徴とする化粧料。

 発明の詳細な説明 (産業上の利用分野)

本発明は、皮膚の柔軟性、弾力性および表面状態を着しく改善する化粧料に関する。さらに詳しく言えば、本発明は、ビタミンAとエストロゲン

と を有効成分として配合することを特徴とする化 粧料を提供するものである。 本発明の化粧料は、

皮膚に聞いを与え、皮膚の生理機能を向上させて 皮膚の柔軟性、弾力性および表面状態を著しく改 巻するものである。

(従来技術)

皮膚は老化にともない、皮膚の保水機能が低下 し、乾燥し、潤いのないあれ煎となる。その原因 として、皮膚中のグリコサミノグリカンが加齢と ともに減少するためといわれている。

これまでの化粧料は、皮膚に不足しているグリ コサミノグリカンを配合し、中でも強い保水性を 持つヒアルロン酸により皮膚をなめらかにし皮膚 に適度な潤いを与えようとしてきた(特公認33-5 00号、符公司 55-160712号)。しかし、この4. な からの保湿成分の補足では効果に服界があるので、 皮膚内部に働きかけ皮膚の機能を高めて保御性を 育めるためにヒアルロン酸合成に聞与する生物法 性物質を配合していた。例えば真皮のヒアルロン **酸生合成能を高めるエストロゲンを配合した化粧** 戯や、エストロゲンとグリコサミノグリカンとを 組合せて相乗効果を求めた化粧料(特難昭59-253 11号)、また表皮のヒアルロン酸生合成能を高め るビタミンAを配合したり、あるいはグリコサミ ノグリカンとピタミンAを組合わせ配合した化粧 料 (特開昭60-252405 号) 等の技術が開示されて wt.

(発明の解決しようとする問題点)

しかし外部から補充したグリコサミノグリカン

#### 特問昭64-40412(2)

は洗顔や汗などにより簡単に洗い溶されてしまう ため、グリコサミノグリカンのみを配合した化粧 料は長期に亙る効果という点で不十分であった。 またエストロゲンやビタミンAは皮膚の内面から 飽きかけ長期の作用を顕特できるが、エストロゲ ンは真皮に対する効果が大部分で、エストロゲン とグリコサミノグリカンを配合した化粧料では表 皮の状態と密接に関係する皮膚のなめらかさ、皮 廣表面の適度な問いに効果を与えることはほとん ど期待できないし、一方ピタミンAは表皮に対す る効果が大部分で、ビタミンAとグリコサミノグ リカンを配合した化粧料では皮膚の弾力性、皮膚 の適度なハリを左右する裏皮への効果はほとんど 無いと考えられた。その為、従来の技術では皮膚 組織全体の保水性を高める面で不足であり、皮膚 の柔軟性、弾力性、保水性の年齢による低下に対 して十分な効果を示さなかった。

(問題点を解決する手段)

そこで本発明者らは鋭意研究の結果、表皮のグ リコサミノグリカンの生合成能を高め、皮膚にな めらかさ、選席な割いを与えるビタミンへおよび、 関東のグリコミノグリカンの生合成能を高か、 原に弾力性、適度なハリを与えるエストログンの 配合した化財情が、ビタミンA、エストログンスト ロゲンとグリコヤミノグリカンとの配合わせ、 ロゲンとグリコヤミノグリカンとの配合わせ、 してビタミンAとグリコサミノグリカンと せよりも収度何実散性、発生から大原領の無効を 養する効果が大きいことを見い出し本規明を完成 考するに至った。

即ち、木俣明はビタミンAおよびエストロゲンの組合わせにより表皮、異皮を含めて皮瘤全外の グリコサミノツカンの生合成体を高め、バランスを保守ことによって皮膚に関いを与え、皮膚の 教性性および従来性を育め、乾燥感等皮膚の老化 数象を紡ぐのに効果物である化粧料を提供しよう とするものである。

以下、本発明を詳細に説明する。

本発明で用いるエストロゲンは、例えばエチニ ルエストラジオール、178-エストラジオール、

エストロン、エストリオール、ジェチルスチルベストロール、ペキセストロール等であり、これらのうちから1個又は2種以上を任意に遊び使用する。配合量は0.0001重量%以上、0.05重量%以下とする(0.000%米満円の危険性がある。好ましい範囲としては0.001~0.01%である。)。

本発明で用いるビタミンAは、例えばレチノール、レチナール、デビドロレゲノール、ダビドロレジール、カーロレデナールもよびこれらのエステル類あるいはカロチン、リコピン、ゼアキサンチン、エクリアトキ・メン等のプロビタミン類であり、これである。配合盤の100円を発生を任意に選び使用する。配合盤の100円を発生がある。が、10.5%を値すと関係内の色解性がある。が、またエストロゲンとビタミンAの比率は11.1/2 ~ 2 の範囲で度頃に対して有効であり、この比率の軽値を検揮することが移せよい。この比率の軽値を検集することがをは、11/2 ~ 2 の範囲で度頃に対して有効であり、この比率の軽値を使用することが移せよい。

本年期のを批報は前比の必販点分以外に、必要 に応じてまた別の効果を異めない範囲で化粧品、 医高点等に一般に用いられら各種成分、計・化を回り、 水性成分、 6年成別、 6月 8日 15 世界、保留側別、 世界の 15 年成別、 6月 8日 15 世界、 17 日間 15 日間 16 日間 16 日間 17 日間 17 日間 18 日間

満、ここで用いるグリコサミノグリカンは、耐 えばヒアルロン酸、コンドロイチン収録人、コンド ドロイチン保管し、コンドンサン収録 C、ハンバ ラン等および(または)その理解である。グリコ サミノグリカンの塩を形成する塩製をしたは水敷 化リチウム、水敷化カリウム、水香とナトリウム をリチウム、水黄化カリウム、水香の保護量 およびリジン、アルギニン、β-アラニン等の塩 歴性アミノ酸等を例示できる。 以下実施例により本発明および本発明の効果に ついて記述する。

> (以下 白)

> > 27-46

比较别3 比较例2 8 比较到1 大阪別 ステアリン数モノグリセリンエステル レチニルエストラジオール ステアリルアルコール ステアリン魅ナチル 育 料プロピレングリコール グリセリン イオン交換水 ステアリンド RSA . ESB

8371

(製法) 成分A(油相部)および成分B(水相部)をそ れぞれ70℃に加熱し完全溶解したのち、油相部 を水相却中に混合し乳化し、熱交換器にて30℃ まで冷却し、作成した。 (使用テスト) 本発明の化粧料の作用効果を、使用テストによ り試験した。使用テストは40名の女性パネラー を各群10名づつの4群に分け、第1群には実施 例1のクリームを、第2群には比較例1のクリー 第3群には比較例2のクリームを、第4群 には比較例3のクリームを、1日1回20日間に 亘って途布し、20日後の効果を「肌の弾力性お よび遊成なハリ」「肌のしっとり感」の2項目に つき、その有効性を判定した。 結果は表一1に示 すとおりである。 (以下余白)

-	Xogh	Heren I	ANGELL LEADE LEADE LEADED	Traces o
**** の弾力性および過度なハリ <sup>8)</sup> 9/10	_01/6	679	3/10/2	0.710 sss
のしっとり感	8/10	2/102	01/9	01.70 88
a) 有效と現 免除。 " 。 危疾 ( 2 <sup>2</sup>	<ul> <li>3) 有効と認われた数/パネル数</li> <li>**・免険率Pへ0.001 で比較弱3に対して有意益あり</li> <li>**・危険率Pへ0.001で比較弱3に対して有意差あり</li> <li>**・危険率Pへ0.001で比較弱3に対して有意差あり</li> <li>**・危険率にある。</li> </ul>	化数 比较明3元分 按例3元对	けて有無差め で有無差あり	6

**355 危険キP<0.001 で実施例1に対して右急差あり** 35 危険年P<0.01で実施例1に対して有急差めり

_		
٦	٦	
U		
н		

8万2 化粧水

	実施例2	比较到1	実施例2 比較例1 比較例5 比較例6	比較時				
肌あれ改善がなされ	***		4 957	1			実施例2	末絶例2 比較例4
MAN	1	2	S 21 /	333	A69A	RAA 19/-1/ 5.0	5.0	
				-		POE オレイルアルコールエーテル	2.0	
						レチニルエストラジオール	0.003	0.003
a.	*** P<0.001 で比較層のに対して有額格あり	一枚39所	「有意差あり			レチノール	0.003	ı
	A 00 mm	1				2Z 163	明明	
•	F < U. D C工程的の下がして台湾市のり	lok-sinct	3度をあり		8898	1,3-ブチレングリコール	10.0	
	(ア2 修定による)	-				グリセリン	5.0	N
•						施数水	なが	
a.	555 P < 0.001 で実施祭2に対して有意だめり	※2に対し	「有意差あり			ヒアルロン数ナトリウム	1	0.2
•	\$ P<0.05で実施例2に対して有差差あり	2に対して#	理を差あり					
	(* 故宗(* 大人)	1						

70℃に保った成分B (水相)に成分A (油相) を70℃にて加え、ホモミキサーで均一に乳化後 (使用テスト)

肌あれ症状を自己申告したパネラー40名を4 群に分け、第1群には実施例2を、第2群には比 較例4を、第3群には比較例5を、第4群には比 校例6を1ヶ月に直って塗布し、肌あれ改善がな されたかどうかにつき、その有効性を判定した。 桔果は表-2に示すとおり。

(以下余白)

ごれらの結果から明らかなようにピタミンAと エストロゲンを配合した化粧料は、ビタミンAま たはエストロゲン単独配合、あるいはビタミンA とグリコサミノグリカンの組合わせ配合、エスト ロゲンとグリコサミノグリカンの組合わせ配合時 よりも肌に「弾力性」「しっとり感」が若しく姫 強され「顔あれが改善された」という効果が確認 された.

更に処方例を以下に記載する。 処 方 3 ファンデーション 碳水性化微粒子酸化チョン 7 0 イソステアリン酸トリグリセラィド 2.0 2-オクチルドデシルオレート 8.0 流動パラフィン 3.0 セチルアルコール 5.0 キャンデリラワックス 2.0 POE(25)モノステアレート 2.0 ソルビタンモノステアレート 1.0 黄陂化缺 1.3 0.8

# 特開昭64-40412(5)

ポリエチレングリコール	4.0	ヒマシ納	47.0
メチルパラベン	0.2	ジェチルスチルベ	ストロール 0.005
ヒアルロン酸ナトリウム	0.5	レチナール	0.005
番 料	0.2	精 製 水	残余
ジェチルスチルベストロール	0.002		
レチナール	0.002		
粉製 水	残余	特許出額人	ポーラ化成工業株式会社
実施例4 パック			
ポリビニルアルコール	20.0		
エタノール	20.0		
ヒアルロン酸ナトリウム	0.2		
グリセリン	5.0		
香 料	0.3		
エチニルエストラジォール	0.004		
レチナール	0.004		
精 製 水	残余		
実施例5 オイル			
スクワラン	47.0		

```
平成6年8月 1日
 特許庁長官 級
L事件の表示
 昭和62年特許販第196928号
2.発明の名称
  皮膚化粧料
3. 推 正 を す る 者
  事件との関係 特許出職人
 静岡県静岡市弥生町 6 巻 4 8 年
  ポーラ化成工素排式会社
4.代 理 人
 舜便簽号107
  東京都港区於板一丁目 9 番 1 5 号
   電話 03 (35 8 3) 7 0 5 8 番
  (7849) 弁理士 光 石 彼
 (7448) 弁理士 光 石 北 教
5. 拒絶理由通知の日付
 自 差
```

### 8.補正の対象

明細書の「特許請求の範囲」の棚、「発物の名称」の個及び「発明の詳細な 説明」の概。 7.被圧の内容 (1) 明知書中、「特許請求の範囲」の概を、別紙のように補正する。 (2) 明初書中、「発明の名称」の概及び「発明の辞組な説明」の例を、以下の ① 明報書第1頁第8件に記載した『化粧料』を、 「皮膚化粧料」と補正する。 ◎ 明証書第1頁第10行に記載した「化粧料』を、 「皮膚化粧料」と検正する。 ③ 羽前書第1頁第11行〜第13行に配載した『ピタミン人・・・化粧料 明知書第1頁第18行に記載した「するものである。」を、 「する皮膚化粧料に関するものである。」と補正する。 ⑤ 明初書第4頁下から第5行、第6頁第1行、第3頁第7行、第14頁第 2行のそれぞれに記載した「化粧料」を、 「皮膚化粧料」と補正する。 ⑤ 明和書第14頁第3行に記載した「処方的」を、

1.00

EL E

(1) 補正勢許請求の範囲

⑦ 明細書第14頁第10行に配載した「処方」を、 「実際別」と検正する。

## 被正符許請求の範囲

ビタミンAとエストロゲンとを配合することを特徴とする 皮膚化粧料。